

**ANALISIS KESESUAIAN ARAHAN FUNGSI KAWASAN TERHADAP
PENGUNAAN LAHAN DENGAN PEMANFAATAN SIG DI
KABUPATEN PATI TAHUN 2015**



Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Strata-1 Program Studi Geografi

Disusun Oleh:

AHMAD DURI

E100140101

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**ANALISIS KESESUAIAN ARAHAN FUNGSI KAWASAN
TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN DENGAN PEMANFAATAN SIG
DI KABUPATEN PATI TAHUN 2015**

Ahmad Duri

NIRM : E100140101

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi Pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 15 Oktober 2016

Tanda Tangan

Pembimbing I : Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

(.....)

Pembimbing II : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc

(.....)

Mengetahui

Sekretaris Fakultas



Drs. H. Yuli Priyana, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Kesesuaian Arah Fungsi Kawasan
Terhadap Penggunaan Lahan dengan Pemanfaatan SIG
di Kabupaten Pati Tahun 2015**

AHMAD DURI

NIRM : E 100140101

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 15 Oktober 2016

Dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team pengiji

Ketua : Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si (.....)

Sekretaris : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Si (.....)

Anggota : Drs. Suharjo, M.Si (.....)

Pembimbing I : Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si (.....)

Pembimbing II : Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Si (.....)

Surakarta, 19 Oktober 2016

Dekan



Drs. H. Priyono M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 16 Mei 2016



Ahmad Duri

NIRM E100140101

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- *Tanpa ilmu dan pengetahuan, kita seperti dilorong gelap yang dipaksa untuk berjalan.*
- *“Ilmu lebih utama dari harta karena ilmu itu menjaga kamu, kalau harta kamulah yang menjaganya.” (Ali bin Abi Thalib)*
- *Berdo'a dan berusaha merupakan kunci keberhasilan.*
- *Selalu bersikap optimis walaupun berada dalam amukan badai.*

Karya ini dipersembahkan untuk:

- *Bapak Towo dan Ibu Sujati orang tua saya yang telah merawat ,memberi dukungan dan do'a untuk menyelesaikan penulisan serta Adik perempuan saya Hanik Rahmawati yang memberikan motivasi dan semangat dalam penulisan.*
- *Teman-teman geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang selalu memberiku motivasi dan do'a.*

ABSTRAK

Penelitian mengenai kesesuaian arahan fungsi kawasan terhadap penggunaan lahan di Kabupaten Pati. Tujuan dari penelitian ini untuk (1) mengetahui arahan fungsi kawasan, (2) mengetahui kondisi penggunaan lahan eksisting (3) menganalisis kesesuaian antara fungsi kawasan terhadap penggunaan lahan di Wilayah Kabupaten Pati.

Metode penelitian yang digunakan adalah menggunakan metode survei dengan pendekatan analisis kuantitatif berjenjang. Metode survei bertujuan untuk mengetahui kondisi penggunaan lahan yang sesuai dan tidak sesuai dengan arahan fungsi kawasan, sedangkan analisis kuantitatif berjenjang digunakan untuk memperoleh data arahan fungsi kawasan dengan menggunakan parameter data seperti curah hujan, jenis tanah dan lereng di Wilayah Kabupaten Pati. Pengambilan sampel penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yang artinya pengambilan sampel secara sengaja sesuai dengan persyaratan sampel yang diperlukan. Analisis untuk mendapatkan hasil yang digunakan menggunakan dalam penelitian ini adalah analisis spasial yaitu menggunakan software Sistem Informasi Geografis yang berfungsi untuk mengidentifikasi kesesuaian lahan yang sesuai dan tidak sesuai.

Hasil penelitian didapat luas kesesuaian penggunaan lahan dengan arahan fungsi kawasan di Wilayah Kabupaten Pati sebesar 1.253,96 km² atau 79,35 % dari luas seluruh wilayah, sedangkan luas penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan arahan fungsi kawasan sebesar 326,27 km² atau 20,65 % dari luas seluruh wilayah yaitu 1580,23 km². Berdasarkan hasil yang diperoleh penggunaan lahan yang sudah sesuai dengan arahan fungsi kawasan harus dipertahankan. Sebaliknya penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan arahan fungsi kawasan harus dilakukan pengawasan oleh pemerintah setempat agar tidak merugikan masyarakat merusak alam.

Kata Kunci : Kesesuaian, Arahan fungsi kawasan, Penggunaan lahan, Daerah sesuai dan tidak sesuai

ABSTRACT

Research on the suitability of direction functions area on the use of land in the district Pati. The purpose of this study was to, (1) Knowing the direction of the area function (2) Knowing the condition of existing landuse, (3) Analysis of suitability direction functions area to landuse with utilization SIG in district Pati 2015.

The research method used is survey method with approach a quantitative analysis tiered. The survey method aims to determine the condition landuses of appropriate and not accordance with the direction of function of the area, while the analysis quantitative tiered used to obtain data on the direction functions area using data parameters such as rainfall, soil type and slope in Regency Pati. Taking sampling this study using purposive sampling method, which means in deliberate taking samples in accordance with the requirements of sample required. Spatial analysis that such as the Geographic Information System serves to identify suitability land appropriate and not accordance with the help of GIS software.

The result research is be obtained wide suitability landuse with direction functions area in Pati regency of 1253.96 km² or 79.35% of the entire area, while the area of landuse that is not appropriate with direction functions area of 326.27 km² or 20.65 % of total area is 1580.23 km². Based on the results of landuse that are in Appropriate with referral function of the area must be maintained. Instead of land use that is not in accordance with direction functions area must be done monitoring by the local government in order not to harm the public harm the environment.

Keywords: Suitability, Direction Functions Area, Landuse, Regional Appropriate and Not Appropriate

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahiraahibbil'alamiin puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis Kesesuaian Arah Fungsi Kawasan Terhadap Penggunaan Lahan Dengan Pemanfaatan SIG Di Kabupaten Pati Tahun 2015”**. Dalam penulisan skripsi ini masih merasa jauh dari kesempurnaan, oleh karenanya penulis masih membutuhkan saran dan kritik yang membangun. Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, Rasa rendah hati ijinkan mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Priyono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi yang telah banyak memberikan izin pendidikan di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan,
3. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi,
4. Bapak Drs. Suharjo, M.Si, Bapak Drs. H. Yuli Priyana, M.Si dan Ibu Dra. Hj. Umrotun, M.Si selaku Dosen Pembahas dalam seminar yang banyak memberikan masukan dan arahan,
5. Staff TU Fakultas Geografi UMS yang telah membantu dalam pengurusan surat menyurat,
6. Kepada Orang Tua, Bapak Towo dan Ibu Sujati serta adik perempuan Hanik Rahmawati, yang selalu memberikan do'a, motivasi sampai selesainya skripsi ini,
7. Sahabat-sahabatku yang sedikit banyak memberikan bantuan kepada penulis selama penulis melakukan penelitian skripsi, Tedi, Bintang, Riska, Falistya, Ade dan teman-teman mahasiswa transfer dari UGM, serta teman-teman reguler dari UMS yang tidak bisa saya sebut satu per satu,

8. Sahabat-sahabatku dari luar yang tidak dapat aku sebutkan satu per satu namanya yang selalu mengingatkan dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini, dan
9. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas bantuannya.

Sebagai penutup dan harapan bagi kami, semoga laporan skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan untuk membantu agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Semarang, 16 Mei 2016



Ahmad Duri

NIRM E100140101

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.5.1 Telaah Pustakan	6
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	18
1.6 Kerangka Penelitian	21
1.7 Metode Penelitian	22
1.7.1 Pemilihan Daerah Penelitian	22
1.7.2 Tahapan Penelitian	23
1.7.2.1 Studi Pustaka	23
1.7.2.2 Variabel Penelitian	23
1.7.2.3 Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	23
1.7.3 Teknik Pengolahan Data dan Analisis	25
1.7.3.1 Pembuatan Peta Dasar	25
1.7.3.2 Interpretasi Citra	25

1.7.3.3 Pembuatan Peta Arah Fungsi Kawasan	26
1.7.3.4 Penyusunan Model Kesesuaian Penggunaan Lahan ...	31
1.7.3.5 Tahap Survei Lapangan	33
1.7.3.6 Tahap Analisis Data	33
1.8 Batasan Operasional	35
BAB II DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	36
2.1 Letak, Batas dan Luas Wilayah	36
2.1.1 Letak Astronomis Daerah Penelitian	36
2.1.2 Batas Administrasi Daerah Penelitian	36
2.1.3 Luas Wilayah Penelitian	38
2.2 Kondisi Topografi dan Kemiringan Lereng	39
2.2.1 Topografi	39
2.2.2 Kemiringan Lereng	41
2.3 Kondisi Jenis Tanah	44
2.4 Kondisi Curah Hujan	47
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	50
3.1 Penggunaan Lahan Eksisting Tahun 2015	50
3.2 Arah Fungsi Kawasan Kabupaten Pati Tahun 2015	54
3.2.1 Arah Fungsi Kawasan Lindung	57
3.2.2 Arah Fungsi Kawasan Penyangga	58
3.2.3 Arah Fungsi Budidaya Tanaman Tahunan	60
3.2.4 Arah Fungsi Budidaya Tanaman Musiman dan Permukiman	62
3.3 Kesesuaian Arah Fungsi Kawasan Terhadap Penggunaan Lahan Di Kabupaten Pati Tahun 2015	64
3.3.1 Kesesuaian Kawasan Lindung	68
3.3.2 Kesesuaian Kawasan Penyangga	72
3.3.3 Kesesuaian Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan	75
3.3.4 Kesesuaian Kawasan Budidaya Tanaman Semusim dan Permukiman	78
3.4 Hasil Cek Kondisi Lapangan.....	81

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	85
4.1 Analisis Hasil Penelitian	85
4.1.1 Arahan Fungsi Kawasan	85
4.1.2 Kesesuaian Arahan Fungsi Kawasan Terhadap Penggunaan Lahan	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Penduduk Kabupaten Pati	2
Tabel 1.2 Data Luasan Tata Guna Lahan Kabupaten Pati	3
Tabel 1.3 Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 1.4 Data Sekunder Penelitian	24
Tabel 1.5 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Kemiringan Lereng	26
Tabel 1.6 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Jenis Tanah	28
Tabel 1.7 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Intensitas Hujan Harian Rata-Rata	29
Tabel 1.8 Skor Kriteria Penetapan Kawasan Lindung dan Budidaya	30
Tabel 1.9 Matriks Penggunaan Lahan dan Arahkan Fungsi Kawasan	32
Tabel 2.1 Luasa Wilayah Tiap Kecamatan di Kabupaten Pati Tahun 2015	38
Tabel 2.2 Kelas Ketinggian di Wilayah Kabupaten Pati Tahun 2015	39
Tabel 2.3 Kelas Kemiringan Lereng Kabupaten Pati Tahun 2015	42
Tabel 2.4 Jenis Tanah Wilayah Kabupaten Pati Tahun 2015	44
Tabel 2.5 Klasifikasi Kelas Curah Hujan Rata-Rata Tahunan Kabupaten Pati Tahun 2015	47
Tabel 3.1 Penggunaan Lahan di Kabupaten Pati Tahun 2015	53
Tabel 3.2 Arahkan Fungsi Kawasan di Kabupaten Pati Tahun 2015	55
Tabel 3.3 Arahkan Kawasan Fungsi Lindung Kabupaten Pati	57
Tabel 3.4 Arahkan Fungsi Kawasan Panyangga Kabupaten Pati	59
Tabel 3.5 Arahkan Fungsi Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan Kabupaten Pati.....	61
Tabel 3.6 Arahkan Fungsi Kawasan Budidaya Tanaman Semusim dan Permukiman Kabupaten Pati	63
Tabel 3.7 Kesesuaian Arahkan Fungsi Kawasan terhadap Penggunaan Lahan Kabupaten Pati	66

Tabel 3.8 Kesesuaian Lahan pada Kawasan Lindung Kabupaten Pati	70
Tabel 3.9 Kesesuaian Lahan pada Kawasan Penyangga Kabupaten Pati	73
Tabel 3.10 Kesesuaian Lahan pada Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan Kabupaten Pati	76
Tabel 3. 11 Kesesuaian Lahan pada Kawasan Budidaya Tanaman Semusim dan Permukiman	80
Tabel 3. 12 Hasil Cek Lapangan	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pembangunan Permukiman di Lereng Curam	4
Gambar 1.2 Alih Fungsi Lahan	4
Gambar 1.3 Permukiman di Lereng Gunung Muria	4
Gambar 1.4 Sub Sistem SIG	14
Gambar 1.5 Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 2.1 Peta Administrasi Kabupaten Pati Tahun 2015	37
Gambar 2.2 Peta Topografi Kabupaten Pati Tahun 2015	40
Gambar 2.3 Peta Lereng Kabupaten Pati Tahun 2015	43
Gambar 2.4 Peta Jenis Tanah Kabupaten Pati Tahun 2015	46
Gambar 2.5 Peta Curah Hujan Kabupaten Pati Tahun 2015	49
Gambar 3.1 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Pati Tahun 2015	52
Gambar 3.2 Peta Arah Fungsi Kawasan Kabupaten Pati Tahun 2015	56
Gambar 3.3 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Berdasarkan Arah Fungsi Kawasan Kabupaten Pati Tahun 2015	67